

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 19431—74

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Энергетическим институтом им. Г. М. Кржижановского

Зам. директора по научной работе **Паутин Н. В.**
Руководитель темы **Лось Б. М.**
Ответственный исполнитель **Хатунцева Т. М.**

ВНЕСЕН Министерством энергетики и электрификации СССР

Зам. министра **Максимов А. И.**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом технической информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ)

Директор **Панфилов Е. А.**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 18 января 1974 г. № 163

Редактор *Е. И. Глазкова*
Технический редактор *С. Ю. Миронова*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 28.01.74 Подп. в печ. 27.02.74 0,5 п. л. Тир. 50000

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 190

УДК 620.9 : 001.4(083.74) Группа Е00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Термины и определения

Power and electrification of the national economy. Basic concepts. Terms and definitions

ГОСТ 19431—74

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 18 января 1974 г. № 163 срок действия установлен

с 01.01 1975 г.

до 01.01 1980 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области энергетики и электрификации народного хозяйства.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Термин	Определение
1. **Энергоснабжение**	Обеспечение потребителей энергией различных видов
2. **Электроснабжение**	Обеспечение потребителей электрической энергией
3. **Энергетический ресурс**	Запасы энергии, которые при данном уровне техники могут быть использованы для энергоснабжения
4. **Побочный энергетический ресурс**	Энергетический ресурс, получаемый в виде побочного продукта основного производства

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1974

Термин	Определение
5. **Энергетический баланс**	Система показателей, характеризующих процесс преобразования энергии или снабжения ею потребителей и отражающих равенство подведенной энергии с одной стороны и суммы полезной энергии и потерь — с другой
6. **Энергохозяйство предприятия**	Совокупность энергетических установок и вспомогательных устройств, предназначенных для обеспечения данного предприятия энергией различных видов
7. **Электрохозяйство предприятия**	Совокупность электроустановок, вспомогательных устройств и объединяющей их электрической сети предприятия
8. **Централизованное электроснабжение**	Электроснабжение потребителей от энергетической системы
9. **Децентрализованное электроснабжение**	Электроснабжение потребителей от индивидуальных источников, не имеющих связи с энергетической системой
10. **Электрификация**	Внедрение электрической энергии в производство продукции всех видов и в процессы, связанные с обслуживанием населения
11. **Теплоснабжение**	Обеспечение потребителей теплом
12. **Централизованное теплоснабжение**	Теплоснабжение ряда потребителей от одного или нескольких источников тепла
13. **Децентрализованное теплоснабжение**	Теплоснабжение потребителя от индивидуального источника тепла
14. **Теплофикация**	Централизованное теплоснабжение на базе комбинированной выработки тепла и электрической энергии в теплофикационных и паротурбинных установках
15. **Энергоустановка**	Установка, в которой производится, передается, распределяется, преобразуется, потребляется энергия любого вида
16. **Электроустановка**	Установка, в которой производится, преобразуется, передается, распределяется, потребляется электрическая энергия
17. **Источник питания электроэнергией**	Электроустановка, от которой осуществляется питание электроэнергией потребителя или группы потребителей
18. **Источник тепла**	Установка, от которой осуществляется снабжение потребителя теплом
19. **Резервный источник питания электроэнергией**	Источник питания электроэнергией, включаемый при отключении основного источника
20. **Электростанция**	Предприятие или установка, предназначенные для производства электрической энергии
21. **Тепловая электростанция (ТЭС)**	Электростанция, преобразующая химическую энергию топлива в электрическую энергию и тепло

Термин	Определение
22. **Конденсационная электростанция (КЭС)**	Тепловая электростанция, оборудованная паровыми турбинами, работающими по конденсационному циклу
23. **Теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)**	Тепловая электростанция с комбинированным производством электрической энергии и тепла в теплофикационных паротурбинных установках
24. **Атомная электростанция (АЭС)**	Электростанция, преобразующая энергию расщепления ядер атомов химических элементов в электрическую энергию и тепло
25. **Гидроэлектростанция (ГЭС)**	Электростанция, преобразующая механическую энергию водного потока в электрическую
26. **Гидроаккумулирующая электростанция (ГАЭС)**	Гидроэлектростанция, работающая на воде, перекаченной из нижнего бьефа в верхний
27. **Газотурбинная электростанция**	Тепловая электростанция, преобразующая химическую энергию топлива в электрическую с помощью газовых турбин
28. **Дизельная электростанция**	Тепловая электростанция, преобразующая химическую энергию жидкого топлива в электрическую с помощью дизельных агрегатов
29. **Линия электропередачи**	Электроустановка, предназначенная для передачи электрической энергии. Примечание. Линии электропередачи могут быть воздушные или кабельные
30. **Электрическая подстанция**	Электроустановка, предназначенная для преобразования и распределения электрической энергии
31. **Электрическая сеть**	Совокупность воздушных и кабельных линий электропередачи и подстанций, работающих на определенной территории
32. **Тепловая сеть**	Совокупность трубопроводов и вспомогательных устройств, обеспечивающих на определенной территории передачу и распределение тепла
33. **Приемник энергии**	Энергоустановка, предназначенная для приема и использования энергии
34. **Приемник электрической энергии**	Электроустановка, предназначенная для приема и использования электрической энергии
35. **Приемник тепла**	Установка, предназначенная для приема и использования тепла
36. **Потребитель энергии**	Один или группа приемников любого вида энергии предприятия или организации
37. **Потребитель электрической энергии**	Один или группа приемников электрической энергии предприятия или организации
38. **Потребитель тепла**	Один или группа приемников тепла предприятия или организации

Термин	Определение
39. **Потребитель-регулятор**	Потребитель, используемый для выравнивания суточного графика нагрузки энергосистемы
40. **Внепиковый потребитель**	Потребитель, получающий электрическую энергию в периоды суток, не совпадающие с временем максимума нагрузки энергосистемы
41. **Собственные нужды энергоустановки**	Совокупность вспомогательных устройств, обеспечивающих нормальную работу энергоустановки
42. **Выработка электрической энергии**	Количество электрической энергии, получаемой на электростанции в процессе преобразования ее из других видов за определенный промежуток времени
43. **Показатели качества электрической энергии**	Количественная характеристика качества электрической энергии, выражаемая отклонениями напряжения и частоты, колебаниями напряжения и частоты, несинусоидальностью формы кривой напряжения, смещением нейтрали, несимметрией напряжений основной частоты, пульсациями напряжения постоянного тока
44. **Тариф на электроэнергию**	Система ставок, по которым определяется плата за потребленную электроэнергию
45. **Тариф на тепло**	Система ставок, по которым определяется плата за потребленное тепло
46. **Устойчивость работы энергоустановки**	Способность энергоустановки сохранять работоспособность при резких нарушениях режима в системе энергоснабжения
47. **Коэффициент электрификации**	Отношение количества потребляемой за год предприятием, отраслью, народным хозяйством электрической энергии к общему количеству потребляемой энергии всех видов за тот же период
48. **Индекс потребления электроэнергии**	Отношение количества потребляемой электрической энергии предприятием, отраслью за данный год к количеству потребляемой электроэнергии года, принятого за базисный
49. **Темп роста электропотребления**	Отношение прироста потребляемой электрической энергии за данный год к количеству потребляемой электроэнергии за предыдущий год
50. **Коэффициент опережения электропотребления**	Отношение индекса потребления электрической энергии народным хозяйством или отдельной отраслью производства к соответствующему индексу объема продукции
51. **Энерговооруженность труда**	Отношение количества потребляемой энергии всех видов предприятием или отраслью за год к среднесписочной численности промышленно-производственного персонала за тот же период

Термин	Определение
52. **Электровооруженность труда**	Отношение количества потребляемой электрической энергии предприятием или отраслью за год к среднесписочной численности промышленно-производственного персонала за тот же период
53. **Тепловооруженность труда**	Отношение количества потребляемого предприятием или отраслью тепла за год к среднесписочной численности промышленно-производственного персонала за тот же период

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Баланс энергетический 5
Выработка электрической энергии 42
Гидроэлектростанция 25
Индекс потребления электроэнергии 48
Источник питания электроэнергией 17
Источник питания электроэнергией резервный 19
Источник тепла 18
Коэффициент опережения электропотребления 50
Коэффициент электрификации 47
Линия электропередачи 29
Подстанция электрическая 30
Показатели качества электроэнергии 43
Потребитель внепиковый 40
Потребитель-регулятор 39
Потребитель тепла 38
Потребитель электрической энергии 37
Потребитель энергии 36
Приемник тепла 35
Приемник электрической энергии 34
Приемник энергии 33
Ресурс энергетический 3
Ресурс энергетический побочный 4
Сеть тепловая 32
Сеть электрическая 31
Собственные нужды энергоустановки 41
Тариф на тепло 45
Тариф на электроэнергию 44
Темп роста электропотребления 49
Тепловооруженность труда 53
Теплоснабжение 11
Теплоснабжение децентрализованное 13
Теплоснабжение централизованное 12
Теплофикация 14
Теплоэлектроцентраль 23
Устойчивость работы энергоустановки 46
Электрификация 10
Электровооруженность труда 52
Электроснабжение 2
Электроснабжение децентрализованное 9
Электроснабжение централизованное 8
Электростанция 20
Электростанция атомная 24
Электростанция газотурбинная 27
Электростанция гидроаккумулирующая 26
Электростанция дизельная 28
Электростанция конденсационная 22
Электростанция тепловая 21
Электроустановка 16
Электрохозяйство предприятия 7
Энерговооруженность труда 51
Энергоснабжение 1
Энергоустановка 15
[illegible] предприятия 6

gost.e-ecolog.ru